**Практическая работа № 5.**

**Тема. Установление значений истинности составных высказываний.**

**Цель практической работы**: формирование умений устанавливать значения истинности составных высказываний .

**Порядок выполнения практической работы.**

  Выполнить упражнения:

1. Определите значения истинности следующих высказываний:

1. Число 12 делится на 3 и на 4;
2. Число 132 делится на 3 и на 9;
3. При делении 48 на 5 в остатке получается 3 или 8;
4. Корнем уравнения (х-3)(х-8)=0 является число 3 или 8;
5. Значением выражения 571(625-25\*25) является число 0 или 571.

2. Каждое из следующих предложений замените конъюнкцией или дизъюнкцией, имеющей тот же смысл:

1. Число 7 принадлежит хотя бы одному из множеств А или В;
2. Квадратное уравнение имеет не более двух корней;
3. Каждое слагаемое суммы х+у+z делиться на 3;
4. По крайней мере одно из натуральных чисел n, n-1, n+1 четно.

**Контрольные вопросы.**

1. Как определить значение истинности конъюнкции и дизъюнкции высказывании?

**Рекомендуемая литература.**

1. Стойлова Л. П. Математика. Учебник для студ. высш. пед. учеб.заведений и педагогических колледжей. - М.: Издательский центр «Академия», 2015. (и электронный вариант)